

(11) Publication number:

Generated Document.

63261464 A

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number:

62095731

(51) Intl. Cl.: G06F 15/30 G06K 15/16 G07D 9/00

(22) Application date:

17.04.87

(30) Priority:

(43) Date of application publication: 28.10.88

(84) Designated contracting states:

(71) Applicant:

FUJITSU LTD

(72) Inventor.

NAKANO TAKUMI

(74) Representative:

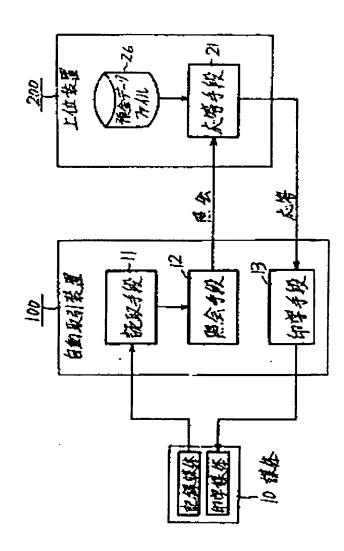
(54) AUTOMATIC TRANSACTION **SYSTEM**

(57) Abstract:

PURPOSE: To record plural transaction results sorted according to respective transaction sorts on a recording medium by providing a means for collating a transaction result on an automatic transaction machine and a means for answering a master device based on a collated result.

CONSTITUTION: A reading means 11 in an automatic transaction machine 100 reads out a transaction sort from a recording medium part of a medium 10. A collating means 12 collates a transaction result corresponding to the transaction sort. An answering means 21 in the master device 200 retrieves transaction result data sorted in each transaction sort from a doposit data file 26 and answers the retrieved result. A printing means 13 in the device 100 prints out the answered transaction result data from the line next to an already printed line on a printing medium part of a medium 10. Thereby, plural transaction results sorted in each transaction sort can be recorded on one medium 10.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio



⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-261464

<pre>⑤Int Cl.⁴</pre>	識別記号	庁内整理番号		砂公開	昭和63年(1	988) 10月28日
G 06 F 15/30		K - 7208 - 5B H - 7208 - 5B				
G 06 K 15/16 G 07 D 9/00	3 3 6	S-7208-5B 8109-3E				
,	451 .	A-8109-3E	審査請求	未請求	発明の数 1	(全6頁)

国発明の名称 自動取引方式

②特 頤 昭62-95731

匈出 題 昭62(1987)4月17日

砂発明者 仲野

巧 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

内

⑪出 願 人 富士通株式会社

30代 理 人 弁理士 井桁 貞一

明 福 書

1.発明の名称

自動取引方式

2.特許請求の範囲

顧客の取引データが記憶された預金データファイル (26) を有する上位装置 (200) と、

該上位装置(200)と交信して取引きを遂行する自動取引装置(100)とから成るシステムにおいて、

前記自動取引装置(100)に、取引の播類を示す取引種別が記録された記録媒体部及び複数の印字行を有する印字媒体部から成る媒体(10)の核記録媒体部からデータを読取る読取手段(11)と、

該読取手段(11)によって読取られた取引種別に分類される取引結果を削記上位装置(200) に 照会する照会手段(12)と、

取引結果データが応答された時、該取引結果データを前記媒体 (10) の印字媒体部に印字する印字手段 (13) と、

前記上位装置(200)に、前記限会手段(12)による照会に務いて、前記預金データファイル(26)から前記取引種別に分類される取引結果データを検索して応答する応答手段(21)とを設け、

前記取引種別に対応する取引結果を、該応答手段 (21) の応答により求めて前記媒体 (10) に印字することを特徴とする自動取引方式。

3. 発明の詳細な説明

(概要)

自動取引装置において、振込、公共料金の自動支払等の取引種別が記録され、且つ複数行印字可能以供を使用し、取引種別に分類される取引結果を服会することによって、上位装置は、取引権別に分類される取引結果を検索して応答し、自動取引装置は、受信された取引結果を既印字行の次の行から即字出力することによって、取引種別によかできる。

(産業上の利用分野)

本発明は、自動取引装置の取引結果の記録に係 り、特に、取引種別毎に取引結果を記録すること ができる自動取引方式に関する。

近年、金融機関等において現金自動預金支払機 (Automatic Teller Machine:以下ATMという) 等の自動取引装置が広く普及してきた。

ATMによる取引結果の明細の記録において、 通報には預金、支払、残高照会、提込等のすべて の取引区分の取引結果が混在して記録され、また 明細表のレシート、出入表では、1回限りの記録 しか行われないので、振込単独、自動支払等の取 引種別毎に分類された取引きの履歴が記録できる 自動取引方式が望まれている。

〔従来の技術〕

指示して送信する。

第5図は従来例を示すプロック図である。全図を 通じて同一符号は同一対象物を示す。

図において、ATM100a及びホスト装置200aは 夫々、従来例を示す現金自動預金支払機及び上位

カード読取部19は、キャッシュカード(以下カードという)から口座番号、暗証番号等を読取る。 記帳要求電文編集部12a は、キーボード16上の 図示省略した記帳釦が操作された時、カード読取 部19により読取られた口座番号、暗証番号を含む 記帳要求電文を作成して後述する回線制御部15に

回線制御部15は、回線のインターフェイス及び プロトコルに従って、ホスト装置200aと交信する ことによって取引データを送受信する。

ホスト装置200aの主制御部24a は、各部を制御 してホスト装置200aの機能を遂行せしめる。

回線制御部25は、回線のインターフェイス及び プロトコルに従って、ATM100aと交信すること によって取引データを送受信する。

預金データファイル26a は、口座番号に対応して預金残高、取引記録等の顧客の取引データが記憶される。

記帳処理部21a は、ATM100aから記帳要求電 文が受信された時、口座番号を元に預金データフ

装置である。

ATM100aの主制御部14a は、各部を制御してATM100aの發能を遂行せしめる。

キーボード16は、預金、支払、記帳等の取引モードを指定するファンクションキー、取引金額、 暗証番号等を入力するテンキー、表示金額の確認 を行う確認釦等を備えている。

表示部17は、支払金額、預入金額、操作のガイ ダンス等が表示される。

通帳10a は、口座番号、印字を行うべき行を指定する印字行データ等が記録された磁気ストライプ (Magnetic Stripe :以下MSという) が貼付され、取引金額、残高等の取引結果の明細が印字される通帳である。

MSリード/ライト部IIa は、通帳10a に貼付されたMSから口座番号、印字行データ等を読取ると共に、通帳に取引結果が印字された後、印字行データを更新して書込む。

印字部13a は、通帳10a 又はレシートに取引結 果を印字すると共に、ジャーナルに取る。

ァイル26a から取引データを焼出して、預金、支払、振込等の取引区分に対する取引金額、残高等を応答電文として送信する。

従って、ATM100aの記帳要求管文編集部12aは、カード焼取部19により読取られた口座番号を含む記帳要求電文を作成して送信し、ホスト装置200aの記帳処理部21aは口座番号を元に預金データファイル21aから取引データを放出して応答し、ATM100aは印字部13aによって取引データを遮帳10a又はレシートに印字して、カードと共に換出するように構成されている。

(発明が解決しようとする問題点)

上記のように従来方法によると、取引明細は、 通帳には預金、支払等の取引区分とは無関係に、 取引き順に記入が行われ、レシートには1取引き に1回の記入が行われるので、振込単独、公共料 金の自動支払等の細分化した取引権別毎に分類さ れた取引別記録を取ることができないという問題 さかある。 (問題点を解決するための手段)

第1図は本発明の原理プロック図を示す。

図において200 は取引データが記憶された預金 データファイル26を有する上位装置、

100 は上位装置200 と交信して取引きを遂行する自動取引装置、

10は取引の種類を示す取引種別が記録された記録媒体部及び複数の印字行を有する印字媒体部から成る媒体、

11は自動取引装置100 に設置され、媒体10の記録媒体部からデータを読取る読取手段、

12は自動取引装置100 に設置され、読取手段11 によって説取られた取引権別に分類される取引結 果を照会する照会手段、

13は自動取引装置100 に設置され、取引結果データが応答された時、取引結果データを媒体10の 印字媒体部に印字する印字手段、

21は上位装置200 に設置され、照会手段12による照会に基いて、預金データファイル26から取引種別に分類される取引箱果データを検索して応答

する応答手段である.

従って、媒体10に記録された取引種別に基いて 複数の取引結果を印字出力するように構成されて いる。

(作用)

本発明によれば、自動取引装置100 の読取手段11は媒体10の記録媒体部から取引種別を読取り、 照会手段12は取引機別に対応する取引結果の照会 を行うことによって、上位装置200 の応答手段21 は預金データファイル26から当該取引種別に分類 される取引結果データを検索して応答し、自動取 引装置100 の印字手段13は応答された取引結果データを、媒体10の印字媒体部の既印字行の次の行 から印字するので、1 枚の媒体10に取引種別毎に 分類された複数の取引結果の記録を取ることがで きる。

(実施例)

以下、本発明の実施例を第2図、第3図、及び

第4図を参照して説明する。全図を通じて同一符号は同一対象物を示す。第2図で第1図に対応するものは一点領線で囲んである。

第2図において、ATM100b及びホスト装置20 0bは、夫々、本発明になる現金自動預金支払機及 び上位装置であり、図では本発明に関係する構成 要素のみ配されている。

A T M 100bの主制御部14b は、各部を制御して A T M 100bの機能を遂行せしめる。

通帳カード10b は、従来例で説明した通報10a と同形で、複数の印字行が設けられ、第4図に示 す形式を有する紙カードであって、口座番号、印 字行、取引種別等のデータが記録されたMSが貼 付されている。

MSリード/ライト部11b は、従来例で説明したMSリード/ライト部11a の機能に加えて、通帳カード10b から取引種別、口座番号、印字行データ等を抗取ると共に、通帳カード10b に取引結果が印字された後、磁気ストライプに記録された印字行データを更新する。

印字部13b は、従来例で説明した印字部13a の 概能に加えて、後述する応答部21b から応答され た取引結果データを通帳カード10b 上に、MSリード/ライト部11b によって読取られた印字行データによって指定される行から印字する。

照会部12b は、カード読取部19により読取られた口座番号、暗証番号、及びMSリード/ライト部11b によって読取られた取引種別データを含み、取引種別に分類される取引結果を照会する限会電文を作成し、回線制御部15に指示することによって送信する。

ホスト装置200bの主制御邸24b は、各部を制御 してホスト装置200bの機能を遂行せしめる。

応答部21b は、風会部12b の風会に基いて預金データファイル26a から、指定された取引権別に分類される取引結果データを検索して応答電文として送信する。

以下、第3図のフローチャートによって、本発 明の作用を説明する。

①ATMIOObにおいて顧客は、キーボード16上の

③取引種別に分類される取引結果データを応答電 文として送信する。

⑨主制御部14b は印字部13b を制御して、受信された取引結果データを通帳カード10b 上に、MSリード/ライト部11b によって渡取られた印字行データによって指定される行から印字する。

のMSリード/ライト部IIb は、通帳カードIOb の磁気ストライブの印字行データを、印字した行 数に従って更新する。

®カード及び通帳カード10b が排出され、顧客は取引種別毎に分類された取引結果の配録を取ることができる。

本説明では、記帳取引を例に取って説明をしたか、預金、支払等の取引に伴って、現取引内容と共に、以前の取引結果を通帳カード10b に印字することも可能である。

またキーボード16にカード発行要求を行う知を 設け、操作することによってホスト装置200 に発 行要求を行い、次にホスト装置200 から提示され た取引種別を選択する、又はATM100bで取引種 別を表示し、顧客に選択させることによって登録 要求を行い、嚴後に登録されている取引種別に対 応するコード、第4図に示す所要項目等を、MS リード/ライト部11b 及び印字部13b によって 新しい通幅カードに記録、印字することによって 発行することができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、自動取引装置100 は、媒体10に紀録された取引種別を読取って、取引種別毎の取引結果を照会し、上位装置200 は預金データファイル26から取引積別に分類される取引結果データを検索して応答し、自動取引装置100 は応答された取引結果データを、媒体10上の、既即学行の次の行から印字するので、1 牧の媒体10に取引種別毎に分類された複数の取引 結果の記録を取ることができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理ブロック図、

第2図は本発明の実施例を示すブロック図、

第3回は本発明の実施例のフローチャート、

第4図は通幅カード形式例、

第5図は従来例を示すブロック図である。

図において、

100 は自動取引装置、 200 は上位装置、 100a、100bはATM、 200a、200bはホスト装置、

10は媒体、

105 は通媛カード、

11は読取手段、

lla,llb はMSリード/ライト部、

12は照会手段、

12b は照会部、

12a は記報要求電文編集部、

13,13a,13bは印字部、

21は応答手段、

21b は応答部、

14a.14b.24a,24b は主制御部、

15、25は回線制御部、

16はキーボード、

17は表示部、

19カード読取部、

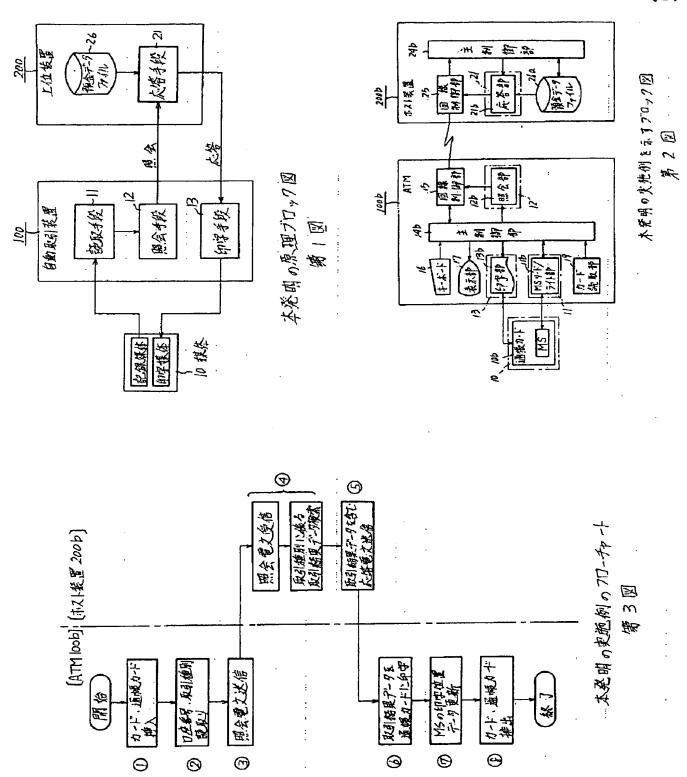
26、26a は頚金データファイル、

を示す。

代理人 弁理士 井桁 頁-



特開昭 63-261464 (5)



時開昭63-261464 (6)

